ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Богомоловой Натальи Владимировны над диссертацией, выполненной на тему: «Обоснование норм водопотребности для перспективного планирования водоподачи на основе почвенно-климатического зонирования орошаемых земель (на примере Волгоградской области)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5 Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика (технические науки)

Богомолова Наталья Владимировна, 1997 года рождения, гражданка Российской Федерации, в 2019 году окончила бакалавриат в ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», г. Москва. В 2021 году окончила магистратуру ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры». В период с 2021 по 2026 обучалась в аспирантуре по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство.

В период с 2021 по 2026 на базе Всероссийского научно-исследовательского института орошаемого земледелия – филиала ФГБНУ «Федерального научного центра гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова» ею были проведены исследования по обоснованию норм водопотребности зонально значимых групп сельскохозяйственных культур для перспективного планирования водоподачи; разработаны региональные информационно-аналитические базы данных агроклиматических ресурсов и биоклиматических культур; проведены почвенно-климатическое зонирование орошаемых земель Волгоградской области для обоснования норм водоподачи с определением климатически обеспеченных дефицитов водного баланса с построением моделей и получением эмпирических коэффициентов водопотребления сельскохозяйственных культур; получены статические оценки ожидаемых затрат оросительной воды для перспективного планирования водоподачи на региональном уровне с технико-экономическим обоснованием эффективности использования актуализированных норм водопотребности сельскохозяйственных культур.

За время написания диссертации Богомолова Н.В. ответственно подошла к постановке цели и задач, разработке программы исследования, региональных информационно-аналитические базы данных агроклиматических ресурсов и биоклиматических коэффициентов водопотребления сельскохозяйственных культур, оценки ожидаемых затрат оросительной воды для перспективного планирования водоподачи на региональном уровне, принимала личное участие в проведении и обосновании работ по усовершенствованию систем нормирования водопотребности сельскохозяйственных культур.

О качестве и глубине проработки поставленных вопросов свидетельствуют значительный объем полученных результатов теоретических и экспериментальных исследований, их обсуждение и положительная оценка на конференциях, уровень публикаций. Ею подготовлено и опубликовано 6 статей в журналах Перечня ВАК, 5 в сборниках докладов по материалам всероссийских и международных научно-практических конференций, получены 2 свидетельства о государственной регистрации баз данных, изданы рекомендации производству.

При непосредственном участии Богомоловой Н.В. результаты апробированы и

внедрены в ФГБУ «Управление «Волгоградмелиоводхоз», ООО «АПК Урожайный» и КФХ «Выборнов В.Д.» и используются на практике при заключении договоров на возмездное оказание услуг по подаче воды водопользователям на орошение возделываемых культур.

Полученные лично Натальи Владимировны результаты нашли отражение не только в практических рекомендациях для районных мелиоводхозов, но и в учебном процессе для студентов, обучающихся в аграрно-технологическом институте РУДН им. Патриса Лумумбы, где она преподает дисциплины «Основы мелиорации земель» студентов бакалавриата по направлению «Землеустройство и кадастры», и «Мелиорации земель» для студентов бакалавриата по направлению «Агрономия» в должности ассистента.

Богомолова Наталья Владимировна сформировавшийся ученый, способный самостоятельно анализировать проблемы, владеющий методологией научного исследования, навыками постановки и решения научно-практических задач, её целеустремленность и упорство позволили успешно завершить работу над диссертацией.

Считаю, что диссертация Богомоловой Н.В. представляет завершенную научно-квалификационную работу, в которой на основании самостоятельно выполненных ею исследований изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения по совершенствованию системы нормирования водопотребности сельскохозяйственных культур, основанной на дифференциальной расчётной потребности растений в оросительной воде с учётом территориальной принадлежности участков орошения и вероятностных обеспеченностей коэффициента природного увлажнения.

Считаю, что диссертация Богомоловой Натальи Владимировны на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.1.5 «Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика» по актуальности, научной новизне, теоретической значимости и практической ценности соответствует необходимым требованиям ВАК по присуждению искомой ученой степени.

Научный руководитель, доктор технических наук по специальности 06.01.02 «Мелиорация, рекультивации и охрана земель», доцент, член-корреспондент РАН, директор Всероссийского научно-исследовательского института орошаемого земледелия – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова» (ВНИИОЗ – филиал ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»)

«14» октября 2026 г. Новиков Андрей Евгеньевич

ВНИИОЗ – филиал ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»,
400002, г. Волгоград, ул. им. Тимирязева, д. 9
Тел.: 8 (8442) 60-24-33
E-Mail: vniioz@yandex.ru

Подпись, ученую степень, ученые звания, должность Андрея Евгеньевича Новикова заверяю:

Ведущий специалист по кадрам Букатина И.С.

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе соискателя Богомоловой Натальи Владимировны на тему «Обоснование норм водопотребности для перспективного планирования водоподачи на основе почвенно-климатического зонирования орошаемых земель (на примере Волгоградской области)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика (технические науки)

Фамилия, Имя, Отчество	Новиков Андрей Евгеньевич
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация, и даты присуждения)	Доктор технических наук, 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель от 19.10.2015 № 20
Ученое звание	Доцент
Место работы и занимаемая должность	Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова»
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций) по профилю защищаемой диссертации	1. Новиков А.Е., Поддубский А.А., Новиков А.А., Збукарев Р.В., Богомолова Н.В. Повышение эффективности оросительных мелиораций в агроценозах картофеля и сои на основе применения иловых осадков // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Агрономия и животноводство. – 2023. – Т. 18, № 4. – С. 566–579. 2. Семененко С.Я., Новиков А.Е. Показатели мелиоративного состояния орошаемых земель Волгоградской области // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2023. – № 1 (69). – С. 114–123. 3. Торопов А.Ю., Новиков А.Е. Почвенно-мелиоративная оценка формирующихся природных вод в сопряженных водных объектах // Повышение продуктивности мелиорированных земель России на

	основе цифровизации и агротехнологий нового поколения. – Москва, 2026. – С. 348–353. 4. Новиков А.Е., Богомолова Н.В., Збукарев Р.В. Актуальная оценка увлажненности земель Волгоградского пригородного сельскохозяйственного района // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2026. – № 1 (85). – С. 25–35. 5. Богомолова Н.В., Новиков А.Е., Шмелёва М.Ю. Анализ долгосрочных метеорологических рядов как основа изучения климатического режима для повышения устойчивости аграрного сектора // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2026. – № 3 (87). – С. 231–240. 6. Дубенок Н.Н., Кружилин И.П., Новиков А.Е. Ориентированные на водосбережение стратегии орошения риса в Нижнем Поволжье // Российская сельскохозяйственная наука. – 2026. – № 3. – С. 5–13. 7. Богомолова Н.В., Новиков А.Е., Поддубский А.А. Изучение режима погоды методом анализа временных рядов для повышения устойчивости сельского хозяйства Волгоградской области // Орошаемое земледелие. – 2026. – № 1 (52). – С. 41–46. 8. Богомолова Н.В., Новиков А.Е., Поддубский А.А. Сравнительная оценка агроклиматического режима районов Волгоградской области // Орошаемое земледелие. – 2026. – № 2 (53). – С. 7–11. 9. Новиков А. Е., Васильев П. С., Шмелёва М. Ю., Збукарев Р. В. Моделирование контура увлажнения почвы при каплевании // Мелиорация и гидротехника. – 2026. – Т. 16, № 2. – С. 35–55.

	10. Новиков А.Е., Цепляев В.А., Семененко С. Я., Цепляев А. Н. Водосберегающая технология возделывания картофеля с применением современных мелиорантов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2025. – № 1 (79). – С. 13–21. 11. Цепляев А.Н., Новиков А.Е., Семененко С.Я., Лебедь Н.И. Математическое моделирование закономерности изменения параметров технологии возделывания картофеля на орошении с использованием влагосорбентов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2025. – № 6 (84). – С. 485–494. 12. Новиков А.Е. Итоги международного симпозиума «Стратегия мелиорации в эпоху климатических вызовов: водосбережение и продовольственная безопасность» // Орошаемое земледелие. – 2026. – № 2 (53). – С. 5–6. 13. Новиков А.Е. Золотой век российской мелиорации // Орошаемое земледелие. – 2026. – № 1 (52). – С. 63. 14. Богомолова Н.В., Новиков А.Е. Сравнительная оценка увлажненности земель сельскохозяйственных районов Волгоградской области // Стратегия мелиорации в эпоху климатических вызовов: водосбережение и продовольственная безопасность : к 60-летию Масштабной программы развития мелиорации. – Москва, 2026. – С. 182–188.

А. Е. Новиков

«__» _____ 2026 г.

ПОДПИСЬ Новикова А.Е.
Вед. специалист по кадрам
ЗАВЕРЯЮ И.С. Букатина

ВНИИОЗ - филиал ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»